

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年8月11日 (11.08.2005)

PCT

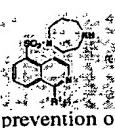
(10)国際公開番号  
WO 2005/073218 A1

- (51)国際特許分類7:  
31/4375, A61P 9/00, 43/00 C07D 401/12, A61K  
(21)国際出願番号:  
PCT/JP2005/001102  
(22)国際出願日:  
2005年1月27日 (27.01.2005)  
(25)国際出願の言語:  
日本語  
(26)国際公開の言語:  
日本語  
(30)優先権データ:  
特願2004-020882 2004年1月29日 (29.01.2004) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化成  
ファーマ株式会社 (ASAHI KASEI PHARMA COR-  
PORATION) [JP/JP]; 〒1018481 東京都千代田区神田  
美士代町9番地1 Tokyo (JP).  
(72)発明者: および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 下川 宏明  
(SHIMOKAWA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒8160863 福岡県春  
日市須恵南3-21 Fukuoka (JP).  
(74)代理人: 藤野 清也 外 (FUJINO, Seiya et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門2丁目7番7号 虎ノ門  
中田ビル4階 Tokyo (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PT, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: THERAPEUTIC AGENT FOR VASOSPASM ACCOMPANYING BYPASS OPERATION

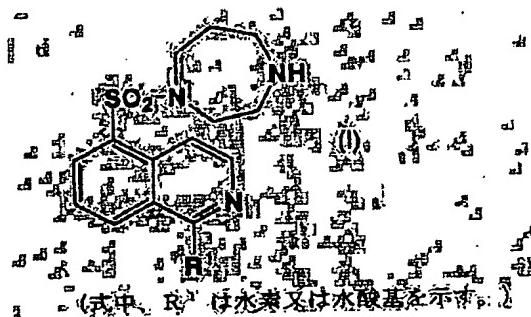
(54)発明の名称: バイパス術に伴う血管痙攣治療剤

  
(57) Abstract: An agent and composition for the prevention of and treatments for vasospasm accompanying a bypass operation, which each contains as an active ingredient either a compound represented by the general formula (I) or an acid addition salt or hydrate thereof. (In the formula, R<sup>1</sup> represents hydrogen or hydroxy.) The agent and composition for the prevention of and treatments for vasospasm accompanying a bypass operation is effective in the prevention of or treatments for vasospasm accompanying a bypass operation.

(57)要約:

一般式(I)で示される化合物またはその酸付加塩もしくは水和物を有効成分とする、バイパス  
術に伴う血管痙攣予防治療剤および予防治療組成物を提供する。

【化1】



本発明のバイパス術に伴う血管痙攣予防治療剤および予防治療組成物は、バイパス術に伴う  
血管痙攣の予防もしくは治療に有効である。

WO 2005/073218 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。